

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho														
Local	Emissário do Guarujá		03/08/22											
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/2005 (Classe 1/Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3			Ponto 4		
<i>Campo</i>														
Profundidade	m		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
				6	12		6	12		6	13		7	14
Transparência	m			2			1,6			1,5			2,2	
Condutividade	µS/cm		51,89	51,97	52,29	51,89	51,9	52,27	51,91	51,91	52,39	51,87	51,93	52,46
OD	mg/L	6	7,72	7,11	6,66	7,61	6,57	6,28	7,57	7,11	6,23	7,66	7,24	6,35
pH	-	6,5 a 8,5	8,1	8	8	8	8	8	8	8	7,9	7,9	7,9	7,9
Salinidade	-		34,18	34,25	34,48	34,18	34,2	34,47	34,2	34,2	34,56	34,17	34,21	34,61
Temperatura da Água	°C		22	21,2	21	21,9	21,2	21	21,8	21,4	21	21,8	21,3	21
Turbidez	UNT		2	1,4	2,1	2,5	4,2	6	2	2	2,9	2,1	2,2	2,4
<i>Comp. Org. Voláteis Aromáticos</i>														
Benzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Etilbenzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
m,p Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
o Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Tolueno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares</i>														
Acenafteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Criseno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fenantreno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fluoreno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Naftaleno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Metais</i>														
Alumínio Dissolvido	mg/L	1,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Boro Total	mg/L	5,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cádmio Total	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chumbo Total	mg/L	0,01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Hexavalente	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Total	mg/L	0,05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estanho Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Mercurio	mg/L	0,0002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Níquel Total	mg/L	0,025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Zinco Total	mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Sólidos</i>														
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		33730	33780	33990	33730	33730	33980	33740	33740	34050	33720	33750	34100
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Suspensos Totais	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólidos Totais	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Sedimentáveis	mL/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nutrientes</i>														
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	4,11	4,71	2,78	2,26	1,27	2,87	2,04	2,23	2,87	2,73	2,85	2,42
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fósforo Total ¹	mg/L	0,062	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,07	0,06	0,07	0,05	0,07	0,07	0,06
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Nitrito	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Outros</i>														
Fenóis Totais	mg/L	0,06	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Óleos e Graxas Totais	mg/L	v.a	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Microbiológicos</i>		0												
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos	UFC/100mL	100	1	1	1	22	272	232	2	9	2	2	3	< 1
<i>Hidrobiológico</i>														
Clorofila-a ²	µg/L	2,5	1,69	1,1	*	1,34	1,97	*	1,44	2,19	*	1,64	1,97	*
Feofitina-a	µg/L		< 0,48	< 0,48	*	0,53	0,98	*	< 0,48	0,49	*	< 0,48	0,79	*
<i>Ecotoxicológicos</i>														
Tox. Aguda <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*

¹ O LQ para as análises de fósforo (0,07 mg/L) é superior ao limite legal. Os valores são destacados refletindo esta limitação.

² Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2

(*) - Análise não realizada.

■ - não atende ao padrão de qualidade estabelecido na Resolução Conama 357/05.

N.T. - não tóxico.

PI - Presença de interferentes